

ליאל תהילה גולדס
213485790

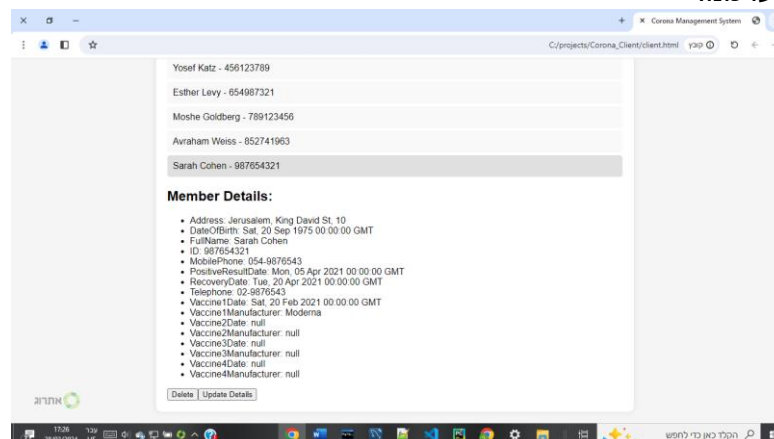
השימוש במערכת מערכת ניהול קורונה לקופ"ח

התקנת המערכת

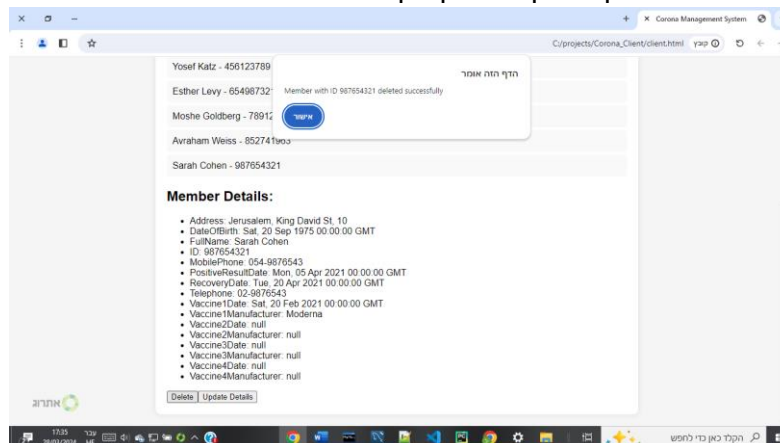
1. יש להתקין סביבת עבודה PyCharm בשביל צד השרת.
2. צריך להתקין סביבת עבודה Visual Studio Code בשביל צד הלקוח.
3. להתקין Flask
4. להתקין Python
5. להתקין MySQL, בשביל מאגר הנתונים
6. ליצור ב MySQL מאגר נתונים, ליצור טבלה ולהכניס לה ידנית נתונים. אפשר ע"י MySQL WorkBench (צריך להתקין גם אותו) או דרך פיתון (כך אני עשיתי- מצורף בנספח א).

השימוש במערכת:

1. פותחים את קבצי השרת במחשב PyCharm ואת קבצי הלקוח ב Visual Studio Code
2. מריצים את השרת
3. מריצים את הלקוח. כעת נפתח דף האינטרנט
4. מוצגים כל חברי הקופה. בלחיצה עליהם יפתחו הפרטים, עם אפשרות למחיקת לקוח או לעדכון.



5. בלחיצה על מחיקה הלקוח ימחק ונקבל alert שהפעולה בוצעה בהצלחה.



6. בלחיצה על עדכון תפתח תבנית למילוי. חשוב למלא פרטים תקינים, אחרת תצוץ שגיאה.

ליאל תהילה גולדס
213485790

The screenshot shows the Corona Management System web application. The top part displays a user profile form with the following fields: ID (321654967), FULL NAME (Rivka Cohen), ADDRESS (BeerSheva, Herzl St. 40), DATE OF BIRTH (25/08/1982), TELEPHONE (08-7894561), MOBILE PHONE (050-7894561), VACCINE 1 DATE (dd/mm/yyyy), and VACCINE 1 MANUFACTURER. Below the form, a message box states: "התאריך חייב להיות מאוחר יותר מיום הולדתך" (The date must be later than your birthday). The bottom part of the form shows fields for VACCINE 3 DATE, VACCINE 3 MANUFACTURER, VACCINE 4 DATE, VACCINE 4 MANUFACTURER, POSITIVE RESULT DATE (28/03/2021), and RECOVERY DATE (18/04/2021). The "Update" button is visible at the bottom.

7. לאחר עדכון או מחיקה מאגר הנתונים מתעדכן ומוצג מעודכן על המסך.
 8. לצורך הוספת חבר- לוחצים על הכפתור ונפתחים פרטים למילוי. במידה ואחד הפרטים לא תקין- תצא הודעה.
- יש לי בעיה עם זה- כל התקשורת והבדיקות עובדות מעולה עד שמתבצעת שאילת הSQL בשרת. יוצאת שגיאה של בעיה תחבירית בשאילתא. בדקתי את השאילתא המון פעמים ולא מצאתי את הבעיה...

The screenshot shows the Corona Management System web application with a validation error message. The message box states: "Please enter a valid id (9 digits)". The form fields are the same as in the previous screenshot, but the "Update" button is disabled, and a "Create" button is visible at the bottom.

הנחות שהנחתי:

1. בעדכון לא משנים את הID. אם שינו אותו, השרת לא ישנה אותו, אבל את שאר השדות- יעדכן.
2. לא מזינים תאריך חיסון מספר i כאשר האדם לא התחסן חיסון i-1.

ליאל תהילה גולדס
213485790

3. כשמזינים החלמה, בוודאי הוא היה חולה (לא מזינים רק החלמה, כשתאריך גילוי המחלה לא קיים).

נספח א': קוד הפיתון שמכניס נתונים לטבלה

```
def connect_to_database():
    db_con = mysql.connector.connect(
        host="localhost",
        user="root",
        password="1234",
        database = "CoronaDB"
    )
    print(db_con)

    # Create the Members table
    cursor = db_con.cursor()
    cursor.execute("""
CREATE TABLE IF NOT EXISTS members (
ID INT PRIMARY KEY,
FullName VARCHAR(255) NOT NULL,
Address VARCHAR(255) NOT NULL,
DateOfBirth DATE NOT NULL,
Telephone VARCHAR(20) NOT NULL,
MobilePhone VARCHAR(20) NOT NULL,
Vaccine1Date DATE,
Vaccine1Manufacturer VARCHAR(50),
Vaccine2Date DATE,
Vaccine2Manufacturer VARCHAR(50),
Vaccine3Date DATE,
Vaccine3Manufacturer VARCHAR(50),
Vaccine4Date DATE,
Vaccine4Manufacturer VARCHAR(50),
PositiveResultDate DATE,
RecoveryDate DATE
)""")

    # Insert data into the Members table
    insert_query = """
INSERT INTO members (ID, FullName, Address, DateOfBirth, Telephone, MobilePhone,
Vaccine1Date, Vaccine1Manufacturer, Vaccine2Date, Vaccine2Manufacturer,
Vaccine3Date, Vaccine3Manufacturer, Vaccine4Date, Vaccine4Manufacturer,
PositiveResultDate, RecoveryDate)
VALUES (%s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s, %s)
"""

    members_data = [
(364758365, "David Levi", "Tel Aviv, Ben Yehuda St, 5", "1980-05-15", "02-1234567", "050-1234567",
"2021-01-15", "Pfizer", "2021-02-05", "Pfizer", None, None, None, None, "2021-03-10", "2021-03-
25"),
(987654321, "Sarah Cohen", "Jerusalem, King David St, 10", "1975-09-20", "02-9876543", "054-
9876543",
"2021-02-20", "Moderna", None, None, None, None, None, None, "2021-04-05", "2021-04-20"),
(456123789, "Yosef Katz", "Haifa, Herzl St, 15", "1988-12-10", "04-5671234", "052-5671234",
"2021-03-10", "Johnson & Johnson", "2021-03-30", "Johnson & Johnson", None, None, None, None,
"2021-05-01",
"2021-05-16"),
(321654987, "Rivka Cohen", "Beersheba, Herzl St, 20", "1982-08-25", "08-7894561", "058-7894561",
"2021-02-10", "AstraZeneca", "2021-03-01", "AstraZeneca", None, None, None, None, "2021-03-20",
"2021-04-10"),
(789123456, "Moshe Goldberg", "Jerusalem, Hanevi'im St, 25", "1990-07-05", "02-3456789", "050-
3456789",
"2021-03-15", "Moderna", None, None, None, None, None, None, "2021-04-01", "2021-04-16"),
(654987321, "Esther Levy", "Tel Aviv, Dizengoff St, 30", "1985-04-01", "03-5678901", "053-5678901",
"2021-01-30", "Pfizer", "2021-02-20", "Pfizer", "2021-03-15", "Pfizer", None, None, "2021-03-25",
"2021-04-10"),
(852741963, "Avraham Weiss", "Netanya, Herzl St, 35", "1993-11-12", "09-2345678", "054-2345678",
"2021-02-15", "Moderna", None, None, None, None, None, None, "2021-03-01", "2021-03-16"),
(369258147, "Leah Rosenberg", "Haifa, Ben Gurion St, 40", "1977-03-18", "04-7890123", "052-
7890123",
"2021-03-05", "Pfizer", "2021-03-25", "Pfizer", None, None, None, None, "2021-04-05", "2021-04-
20"),
(147852369, "Eli Cohen", "Jerusalem, Hanevi'im St, 45", "1978-06-28", "02-0123456", "050-0123456",
"2021-03-20", "Johnson & Johnson", None, None, None, None, None, None, "2021-04-05", "2021-04-
20"),
(258369147, "Rachel Adler", "Tel Aviv, Rothschild Blvd, 50", "1995-01-10", "03-2345678", "053-
2345678",
"2021-01-20", "AstraZeneca", "2021-02-10", "AstraZeneca", "2021-03-05", "AstraZeneca", None, None,
```

ליאל תהילה גולדס

213485790

```
        "2021-03-15", "2021-03-30")
    ]

    cursor.executemany(insert_query, members_data)

    # Commit changes and close the connection
    db_con.commit()
    cursor.close()
    db_con.close()
    print("Update successful!")
```